

NUA-Umweltanalytik GmbH

A-2344 Maria Enzersdorf | Südstadtzentrum 4

Telefon: +43(0)2236/445 41-0 | Fax: DW 220

E-Mail: office@nua.co.at | www.nua.co.at



Staatlich akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle
Bescheid des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit GZ BWMA-92.714/0464-I/12/2007

ÜBERWACHUNGSBERICHT

über

Badeseer Pellendorf I	
Auftraggeber	Fr. Mag. I. u. Mag. P.Kafka p. A. Dr. Wilhelm Schuster
Anschrift des Auftraggebers	Universitätsstr. 11 1010 Wien
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	OW-1304-1/18-2008
Sachbearbeiter	Dr. M. Pum

Anzahl der Textseiten	3
Anzahl der Beilagen in Blatt	4

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der NUA-Umweltanalytik GmbH.

SEEWASSERUNTERSUCHUNG OW-1304-1/18-2008**Angaben zu Auftrag:**

Auftraggeber: Fr. Mag. I. u. Mag. P.Kafka
Gewässer: Pellendorf I (Nord)
Grundstücksnr.: 312/2
Gemeinde: Pellendorf
Bezirk: Wien Umgebung
Wasserrechtl. Bewilligung: III/1-16.240/41-87
Verwendung des Gewässers: Badesee
Anlass der Untersuchung: periodische Beweissicherung

Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser
Seeablauf: Grundwasser
Gewässeroberfläche [ha]: 2
größte Tiefe [m]: 4
Sediment: Schotter

Angaben zur Probenahme:

Probenehmer: Dr. M. Pum
Datum der Probenahme: 23.09.2008
Uhrzeit der Probenahme: 14⁰⁰ Uhr
Stelle der Probenahme: vom Boot aus
Witterungsverhältnisse: sonnig, 15°C

Untersuchungsergebnisse:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die entnommenen Probenmuster und sind den Beilagen zu entnehmen.

Beurteilung:

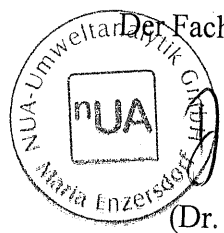
Der Badensee entspricht am Ende der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme des erhöhten Phosphorgehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M6230 - 1).

Trophiegrad: schwach eutroph

Maria Enzersdorf, am 10. Oktober 2008

Der Fachbereichsleiter



(Dr. M. Pum)

PLANKTONUNTERSUCHUNG

Gewässer:	Badensee Pellendorf I
Entnahmedatum:	23.09.2008
Ufersteine:	veralgt

Häufigkeitsstufe: 1 = vereinzelt / 2 = selten / 3 = verbreitet / 4 = häufig / 5 = massenhaft

CYANOPHYTA (Blaualgen)	
Chroococcus sp.	2
Gomphosphaeria sp.	3
Microcystis sp.	4
Planktothrix sp.	3
CHRYSTOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon sp.	3
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Cyclotella sp.	3
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
Fragilaria sp.	2
Gyrosigma sp.	2
Navicula sp.	2
Nitzschia sp.	2
Pinnularia sp.	2
CRYPTOPHYCEAE (Cryptomonaden)	
Cryptomonas sp.	2
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Peridinium sp.	3
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Dictyosphaerium sp.	2
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Pediastrum duplex MEYEN	3
Pediastrum sp.	2
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Phragmites australis (CAV.) TRINIUS	2
Typha sp.	1

ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis (GOSSE)	3
Polyarthra sp.	3
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Ceriodaphnia sp.	3
Daphnia sp.	2
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclops sp.	2
Nauplius-L.	2

Gewässer: Pellendorf I**Entnahmedatum: 23.09.2008**

Proben-Eingangsdatum: 23.09.2008

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Tiefe (7,0m)
Interne Probennummer	PU0624/08	PU0625/08
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grünlich, ziemlich klar	
Geruch	o.B.	o.B.
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	14,6	14,3
pH-Wert	8,8	8,8
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	606	582
Sichttiefe in m	2,5	
Chemische Untersuchungen		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	1,0	0,8
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	9,7	9,6
Sauerstoffsättigung in %	97	95
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	1,8	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	21,0	19,0
Ammonium als N in mg/l	0,16	0,16
Nitrit als N in mg/l	< 0,002	< 0,002
Nitrat als N in mg/l	< 0,226	< 0,226
Phosphat, ortho- als P in mg/l	0,013	0,007
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,030	
Chlorophyll-a in µg/l	5,0	
Gesamthärte in °dH	15,1	15,2
Carbonathärte in °dH	8,7	8,6
Chlorid als Cl in mg/l	24	24
Sulfat als SO ₄ in mg/l	119	116
Bakteriologische Beschaffenheit		
Escherichia Coli/100 ml - 37°C	1	0
Enterokokken/100 ml - 44°C	0	0

Angewandte Methode(n) Verfahrensanweisung(en) in der jeweils gültigen Fassung

Methoden	Titel bzw. Kurzbeschreibung der Methode	Norm	A*
UA_W_USTG	Überwachung von Oberflächengewässern	ÖNORM M 6230, Feb.1998	
UA_W_PNSG	Probenahme für stehende Oberflächengewässer	ÖNORM EN 25667-Teil 1 und 2	
UA_W_TEMP	Bestimmung der Temperatur in Wässern vor Ort	ÖNORM M 6616	
UA_W_ELF	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in Wässern vor Ort	EN 2788	
UA_W_O2	Bestimmung von Sauerstoff in Wässern vor Ort	EN 25814	
UA_W_PH	Bestimmung des pH-Wertes in Wässern vor Ort	DIN 38404-5	
UA_Z_CHLA1	Photometrische Bestimmung des Chlorophyll-a Gehaltes in stehenden Oberflächengewässern	DIN 38412-16	
UA_Z_EC1	Bestimmung von Escherichia coli (ECD-Agar)	---	*
UA_Z_EK1	Bestimmung von Enterokokken (Membranfiltration, Slanetz und Bartley-Agar, 36+-2°C, 48+-4h)	EN ISO 7899-2	
UA_Z_IC1	Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	EN ISO 10304-1	
UA_Z_NH42	Kolorimetrische Bestimmung von Ammonium (Nebler Methode)	---	*
UA_Z_NO21	Bestimmung von Nitrit	---	*
UA_Z_O22	Bestimmung von Sauerstoff in Oberflächenwässern, Abwässern und Belebtschlamm - Elektrochemische Methode	EN 25814	
UA_Z_PGES1	Bestimmung von Gesamtphosphor nach der Molybdänblaumethode	EN ISO 6878	
UA_Z_PO41	Bestimmung von Orthophosphat nach der Molybdänblaumethode	EN ISO 6878	
UA_Z_PV1	Bestimmung der Oxidierbarkeit	EN ISO 8467	
UA_Z_SAK1	Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten	EN ISO 7887	
UA_Z_PRK	Konservierung, Transportbedingungen und Lagerung	ÖNORM EN ISO 5667-3	

* = nicht akkreditiert

Verwendete Probengefäße:

Chemische Analysen	Parameter / -block	Konservierung
1000 ml PE-Weithals	Nasschemie	
100 ml Glasflasche, Plastikstopfen	O ₂ -Zehrung	
1000 ml u. 500 ml PE-Weithals	Chlorophyll - a	
Biologische Analyse		
100 ml PE-Weithals	Plankton	
Bakteriologische Analyse		
500 ml bzw. 250 ml Glasflasche, steril	Bakteriologie	



NUA-Umweltanalytik GmbH

A-2344 Maria Enzersdorf | Südstadtzentrum 4

Telefon: +43(0)2236/445 41-0 | Fax: DW 220

E-Mail: office@nua.co.at | www.nua.co.at



Staatlich akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle
Bescheid des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit GZ BWMA-92.714/0464-I/12/2007

ÜBERWACHUNGSBERICHT

über

Badensee Pellendorf II	
Auftraggeber	Fr. Mag. I. u. Mag. P. Kafka p. A. Dr. Wilhelm Schuster
Anschrift des Auftraggebers	Universitätsstr. 11 1010 Wien
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	OW-1304-2/18-2008
Sachbearbeiter	Dr. M. Pum

Anzahl der Textseiten	3
Anzahl der Beilagen in Blatt	3

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der NUA-Umweltanalytik GmbH.

SEEWASSERUNTERSUCHUNG OW-1304-2/18-2008**Angaben zu Auftrag:**

Auftraggeber: Fr. Mag. I. u. Mag. P.Kafka
Gewässer: Pellendorf II (Nord)
Grundstücksnr.: 312/2
Gemeinde: Pellendorf
Bezirk: Wien Umgebung
Wasserrechtl. Bewilligung: III/1-16.240/41-87
Verwendung des Gewässers: Badesee
Anlass der Untersuchung: periodische Beweissicherung

Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser
Seeablauf: Grundwasser
Gewässeroberfläche [ha]: 2
größte Tiefe [m]: 5
Sediment: Schotter

Angaben zur Probenahme:

Probenehmer: Dr. M. Pum
Datum der Probenahme: 23.09.2008
Uhrzeit der Probenahme: 13³⁰ Uhr
Stelle der Probenahme: vom Boot aus
Witterungsverhältnisse: wechselhaft, mild, 15°C

Untersuchungsergebnisse:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die entnommenen Probenmuster und sind den Beilagen zu entnehmen.

Beurteilung:

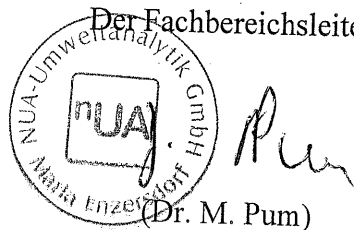
Der Badensee entspricht am Ende der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M6230 - 1).

Trophiegrad: mesotroph

Maria Enzersdorf, am 10. Oktober 2008

Der Fachbereichsleiter


(Dr. M. Pum)

PLANKTONUNTERSUCHUNG

Gewässer:	Badensee Pellendorf II
Entnahmedatum:	23.09.2008
Ufersteine:	leicht veralgt

Häufigkeitsstufe: 1 = vereinzelt / 2 = selten / 3 = verbreitet / 4 = häufig / 5 = massenhaft

CYANOPHYTA (Blaualgen)	
Anabaena sp.	
Chroococcus sp.	2
Gomphosphaeria sp.	2
Merismopedia sp.	3
Microcystis sp.	2
	3
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Cymbella sp.	
Fragilaria sp.	2
	2
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Coelastrum sp.	
Dictyosphaerium sp.	2
Kirchneriella sp.	3
Oocystis sp.	3
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	3
Pediastrum duplex MEYEN	3
Sphaerocystis sp.	3
	3
ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)	
Staurostrum sp.	
	2
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Myriophyllum sp.	
Phragmites australis (CAV.) TRINIUS	3
Schoenoplectus sp.	2
Typha sp.	2
	2
ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis (GOSSE)	
Polyarthra sp.	3
	3
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclops sp.	
Diaptomus sp.	2
Nauplius-L.	2
	3

Gewässer: Pellendorf II

Entnahmedatum: 23.09.2008

Proben-Eingangsdatum: 23.09.2008

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Tiefe (3,5m)
Interne Probennummer	PU0626/08	PU0627/08
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grünlich, ziemlich klar	
Geruch	o.B.	o.B.
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	14,4	14,1
pH-Wert	8,9	8,9
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	531	532
Sichttiefe in m	2,0	
Chemische Untersuchungen		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	1,0	0,9
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	9,9	9,9
Sauerstoffsättigung in %	98	98
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	1,5	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	15,0	13,0
Ammonium als N in mg/l	0,16	0,12
Nitrit als N in mg/l	< 0,002	< 0,002
Nitrat als N in mg/l	< 0,226	< 0,226
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,0050	0,007
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,011	
Chlorophyll-a in µg/l	< 2,0	
Gesamthärte in °dH	13,7	13,8
Carbonathärte in °dH	7,1	7,7
Chlorid als Cl in mg/l	21	20,8
Sulfat als SO ₄ in mg/l	112	111
Bakteriologische Beschaffenheit		
Escherichia Coli/100 ml - 37°C	2	1
Enterokokken/100 ml - 44°C	0	0

Verwendete Methode(n) Verfahrensanweisung(en) in der jeweils gültigen Fassung

Methode	Titel bzw. Kurzbeschreibung der Methode	Norm	A*
UA_W_USTG	Überwachung von Oberflächengewässern	ÖNORM M 6230, Feb.1998	
UA_W_PNSG	Probenahme für stehende Oberflächengewässer	ÖNORM EN 25667-Teil 1 und 2	
UA_W_TEMP	Bestimmung der Temperatur in Wässern vor Ort	ÖNORM M 6616	
UA_W_ELF	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in Wässern vor Ort	EN 2788	
UA_W_O2	Bestimmung von Sauerstoff in Wässern vor Ort	EN 25814	
UA_W_PH	Bestimmung des pH-Wertes in Wässern vor Ort	DIN 38404-5	
UA_Z_CHLA1	Photometrische Bestimmung des Chlorophyll-a Gehaltes in stehenden Oberflächengewässern	DIN 38412-16	
UA_Z_EC1	Bestimmung von Escherichia coli (ECD-Agar)	---	*
UA_Z_EK1	Bestimmung von Enterokokken (Membranfiltration, Slanetz und Bartley-Agar, 36+-2°C, 48+-4h)	EN ISO 7899-2	
UA_Z_IC1	Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	EN ISO 10304-1	
UA_Z_NH42	Kolorimetrische Bestimmung von Ammonium (Neßler Methode)	---	*
UA_Z_NO21	Bestimmung von Nitrit	---	*
UA_Z_O22	Bestimmung von Sauerstoff in Oberflächenwässern, Abwässern und Belebtschlämmen - Elektrochemische Methode	EN 25814	
UA_Z_PGES1	Bestimmung von Gesamtphosphor nach der Molybdänblaumethode	EN ISO 6878	
UA_Z_PO41	Bestimmung von Orthophosphat nach der Molybdänblaumethode	EN ISO 6878	
UA_Z_PV1	Bestimmung der Oxidierbarkeit	EN ISO 8467	
UA_Z_SAK1	Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten	EN ISO 7887	
UA_Z_PRK	Konservierung, Transportbedingungen und Lagerung	ÖNORM EN ISO 5667-3	

* = nicht akkreditiert

Verwendete Probengefäße:

Chemische Analysen	Parameter / -block	Konservierung
1000 ml PE-Weithals	Nasschemie	
100 ml Glasflasche, Plastikstopfen	O ₂ - Zehrung	
1000 ml u. 500 ml PE-Weithals	Chlorophyll - a	
Biologische Analyse		
100 ml PE-Weithals	Plankton	
Bakteriologische Analyse		
500 ml bzw. 250 ml Glasflasche, steril	Bakteriologie	